

12

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

Numéro de dépôt: 79400301.2

Int. Cl.³: **G 01 P 3/62**
G 06 G 7/78, G 08 B 21/00

Date de dépôt: 14.05.79

Priorité: 17.05.78 FR 7814560

Date de publication de la demande:
09.01.80 Bulletin 80/1

Date de publication différée du rapport de
recherche: 23.01.80

Etats Contractants Désignés:
BE CH DE GB IT

Demandeur: SOCIETE FRANCAISE D'EQUIPEMENTS
POUR LA NAVIGATION AERIEENNE (S.F.E.N.A.)
B.P. 59 Aéroport de Villacoublay
F-78140 Velizy Villacoublay(FR)

Inventeur: Sicre, Jean-Luc
8, rue de la Fosse Bazin
F-92260 Fontenay Aux Roses(FR)

Mandataire: Kavos, Stéphane
B.P. 59 Aéroport de Villacoublay
F-78140 Velizy Villacoublay(FR)

54 Variomètre perfectionné.

57 L'invention concerne un variomètre perfectionné.
Ce variomètre comprend, une aiguille indiquant sur une graduation la vitesse instantanée h° de l'aérodyne, et une vitesse représentative de la vitesse potentielle $h^{\circ\tau}$.

La vitesse verticale instantanée h° est obtenue au moyen d'un circuit résolvant l'équation:

$$h^{\circ} = \frac{h^{\circ A}}{1 + \tau_1 s} \times \frac{1 + (\tau_1 + \tau_2)}{1 + \tau_2 s} + \frac{\tau_1}{1 + \tau_1 s} \cdot \frac{\tau_2 s}{1 + \tau_2 s} (j_z - g \cos \Phi)$$

dans laquelle j_z est la composante de l'accélération sur l'axe vertical de l'aérodyne, g est l'accélération de la pesanteur, Φ est l'angle de roulis de l'avion, s est l'opérateur de Laplace, τ_1 et τ_2 sont des constantes de temps et $h^{\circ A}$ est un signal de vitesse verticale.

L'invention s'applique aux aérodynes.

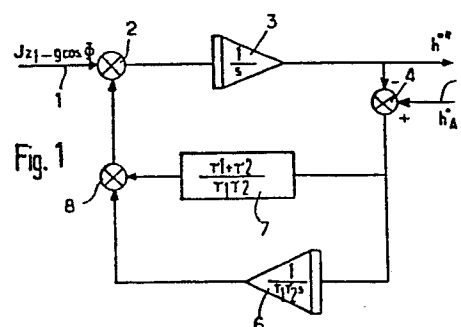


Fig. 1



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

0006773

Numero de la demande

EP 79 40 0301

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl. ¹)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	
A	<u>US - A - 3 296 422</u> (G.W. RUSLER JR) 1 * Colonne 6, ligne 67 - colonne 8, ligne 9 *		G 01 P 3/62 G 06 G 7/78 G 08 B 21/00
	--		
A	<u>GB - A - 995 625</u> (SPERRY RAND) * Page 3, lignes 12-100 *	1	

			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. ³)
			G 01 P 3/62 G 01 P 3/78 G 01 C 5/00 B 64 D 43/00
			CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES
			X: particulièrement pertinent A: arrière-plan technologique O: divulgation non-écrite P: document intercalaire T: théorie ou principe à la base de l'invention E: demande faisant interference D: document cité dans la demande L: document cité pour d'autres raisons
			&. membre de la même famille document correspondant
☒ Le present rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 02-08-1979	Examineur DE BUYZER